温度センサ DS-01
取扱説明書

	仕様書名	図　番
関連仕様書		

記事	
	2015 年 3 月 25 日　初版

本説明書についてのお問い合わせは

□ 本社・目黒事業所営業部
〒153-0064 東京都目黒区下目黒 3-7-22　TEL(03)3492-4141　FAX(03)3492-6738
ホームページ:http://www.yamaki-ec.co.jp/
メールアドレス:sales@yamaki-ec.co.jp

Ｓ－５０５４７－１

ISO 9001 ISO 14001 認証取得／日本工業規格表示許可工場
ヤマキ電気株式会社

必ずお読み下さい

取り扱い上のご注意

■はじめに

・本説明書は、機器の取り扱いを担当される方を対象としています。
◇据付配線などの工事を行う方
◇運用時に機器確認やメンテナンス操作を行う方
◇機器の保守・点検を行う方

■本製品を正しく安全に使用するために

・この説明書には、製品を正しく安全に使用するために重要な注意事項を説明しています。
必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項に従って正しくご使用下さい。

・この説明書は、　必ずいつでも参照できる場所に保管しておいて下さい。

■警告 ⚠

・人命に関わる事態になりかねない用途及び物的損害を及ぼしかねない用途など、重大な障害の原因となり得る事象観測用途での警告装置としては絶対に使用しないで下さい。

・本センサは航空機、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命維持に関わる医療機器など極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用は想定しておりません。
これら用途には使用出来ません。

・本センサの分解・改造は行わないで下さい。火災、感電、故障の原因となります。

・爆発性の雰囲気中で使用しないで下さい。爆発、火災など事故の原因となります。

・取り付け、配線は必ず電源が供給されていないことを確認してから行って下さい。
感電や機器の破損の原因となります。

■注意

・本センサへの配線は、定格電圧および端子配列を確認した上で正しく行って下さい。
定格と異なった電源の接続や誤った配線を行うと火災や故障の原因となります。

・濡れた状態または結露した状態で使用しないで下さい。
火災や感電の原因となります。

・本センサの上や近くに水などの入った容器や小さな金属物を置かないで下さい。
中に入った場合、火災、感電、故障の原因となります。

・本センサは精密機器です。衝撃を与えたり、振動の加わる場所での保管および使用は避けて下さい。
故障や誤動作の原因となります。

・温度変化が急激で結露するような場所での使用は避けて下さい。
感電、故障、誤動作の原因となります。

■保証

・保証期間は、納入日より１ 年です。保証書は添付されていませんので、弊社またはお買い求めの代理店にご相談ください。

・本製品の不具合により誘発された他の機器の障害につきましては保証外とさせていただきます。

・保証期間内であっても次の場合は原則として修理は有償となります。
◇使用上の誤り、改造や修理に起因する故障および損傷。
◇火災、地震、水害、落雷、その他の天災及び、公害、塩害、ガス害、過電圧印加などによる故障および損傷。
◇本製品以外の故障により誘発された故障および損傷。
◇輸送、落下などによる振動、衝撃による故障および損傷。

・保証は日本国内に限り有効です。

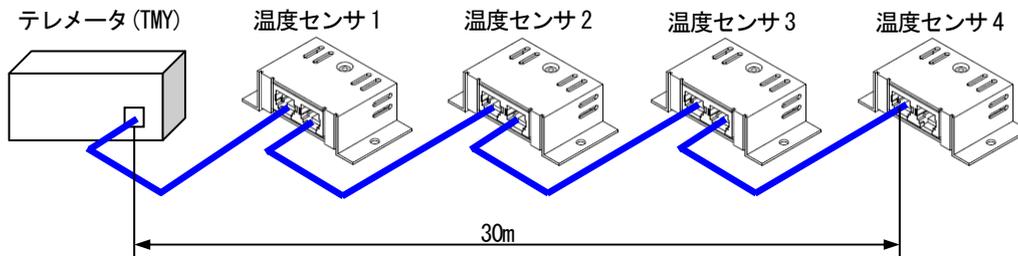
目　次

１． 仕様

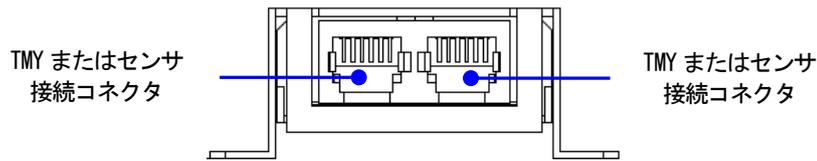
1.1 適用

本説明書は、弊社のテレメータ「TMY シリーズ」に接続する温度センサの取り扱いについて記述します。

1.2 概要

本センサは 1-wire I/F を装備したテレメータ「TMY シリーズ」（以下 TMY と呼称します）に接続して、温度を測定することができます。
市販のモジュラーケーブルを使用し、デイジーチェーン接続することにより、4 台まで接続することができます。
本センサのコネクタは内部で接続されていますので、どちらに接続しても性能に差違はありません。
本センサは TMY に接続しただけでは認識されません。
センサを TMY に登録することで使用可能となります。
登録方法は本センサを接続した TMY の 取扱説明書をご参照願います。

1.3 仕様 一覧

項　目		内　容	備考
測定温度範囲		-40℃～+85℃	
精度		-10℃～+85℃ ： ±1℃ -10℃未満 ： ±2℃	
分解能		0.5℃	
データ通信インターフェイス		1-wire	
コネクタ		RJ-11 6 極 4 芯 2 口	
最大接続距離		30m	総延長
電源		TMY 本体より給電 DC5.0V	
消費電流	待受時	1nA 以下	
	動作時	1.5mA 以下	
使用温湿度範囲		-40～+85℃ 25～95%	結露無きこと
絶縁抵抗		筐体ー電気回路 DC500V 10MΩ以上	
絶縁耐圧		筐体ー電気回路 AC500V 1 分間	
外形寸法		56.4(W)×21(H)×31(D) 単位:mm	取付用フランジ含む
質量		約 50g	

２． 各部の名称

2.1 TMY または温度センサ接続コネクタ

TMY または温度センサをデイジーチェーン接続するコネクタです。
TMY または温度センサ間の接続はストレートタイプの 6 極 4 芯(RJ-11)モジュラーケーブルを使用して下さい。
TMY と温度センサの接続距離は最大 30m(総延長)までとなります。
推奨するモジュラーケーブルは下表の通りです。

メーカ	形名	ケーブル色	極数	備考
サンワサプライ株式会社	TEL-N1- ** N TEL-N1- ** BKN	白 黒	6 極 4 芯	形名の ** はケーブル長指定

注意	本センサの動作状態でケーブルの抜き挿しは行わないで下さい。 TMY 装置および本センサの破損・故障の原因となります。

Ｓ－５０５４７－１

ヤマキ電気株式会社

３．外形寸法